

Curso de verano (7ª Edición)

Robótica para la rehabilitación



Este curso se divide en una parte teórica en la que estudiaremos la actualidad de los dispositivos robóticos para la rehabilitación y compensación funcional de los trastornos motores y una parte práctica en la que construiremos una prótesis mioeléctrica de miembro superior.

Universidad CEU San Pablo CEU, Montepríncipe, del 4 al 7 de julio, 2022

Precio matrícula:

250€ (150€ alumnos CEU)

Más información:

eloyjose.urendesjimenez@ceu.es

cristina.sanchezlopezpablo@ceu.es

Lugar:

Escuela Politécnica Superior (EPS),
Universidad CEU San Pablo,
Montepríncipe



CEU | *Universidad
San Pablo*

ORGANIZADORES

Eloy Urendes Jiménez (CEU)

Cristina Sánchez López de Pablo (CEU)

Actividad reconocida con 2 créditos ECTS en titulaciones de la Escuela Politécnica Superior de la USP-CEU

Lunes, 4 de julio

10:00 h

**Introducción del curso.
¿Qué aprenderemos?**

10:30h-14:30 h

**Seminario sobre
robótica y prótesis en
rehabilitación de
trastornos motores**



Martes, 5 de julio

10:00 h

**Fabricación digital y
herramientas CAD para
el diseño en 3D**

11:00-14:30 h

HANDS-ON!!

**Empezamos a construir
nuestra prótesis de
mano 3D**



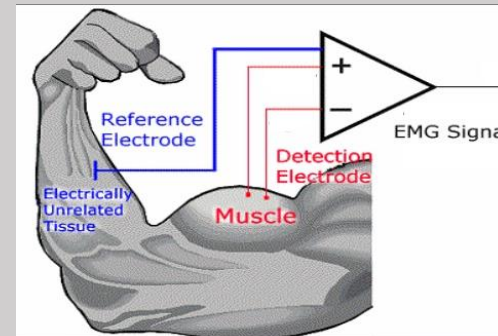
Miércoles, 6 de julio

10:00 h

**Señal electromiográfica
(EMG) y análisis del
movimiento**

11:00-14:30 h

**Integramos la
detección de la señal
EMG en nuestra mano
protésica**



Jueves, 7 de julio

10:00 h

**Realidad Virtual en
robótica de
rehabilitación**

11:00-14:30 h

**Terminamos
integrando una
arquitectura basada en
el microcontrolador
Arduino para controlar
la prótesis**

